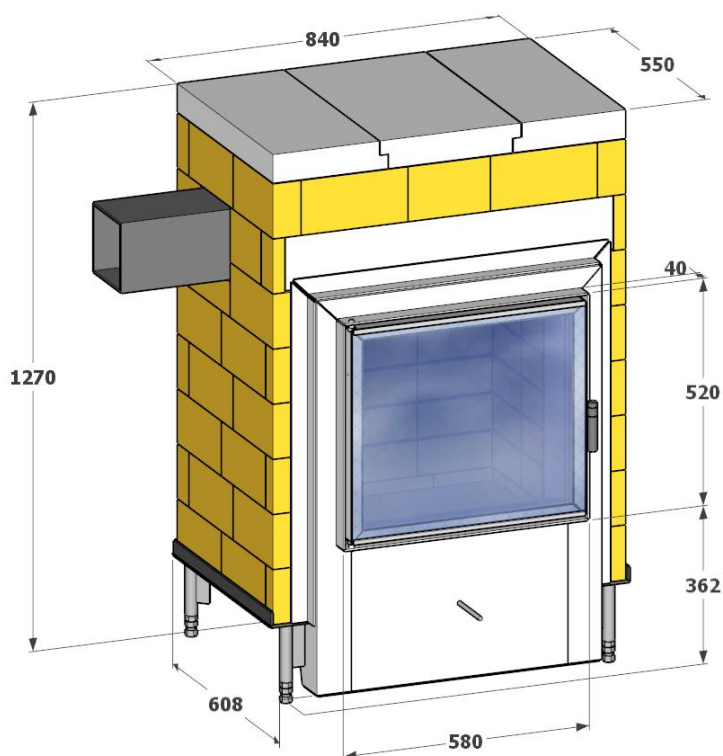




185007, г. Петрозаводск, пр. Лесной, 51 тел./факс: (8142) 724 121, (8142) 555 655
mail@kamicenter.ru www.kamicenter.ru

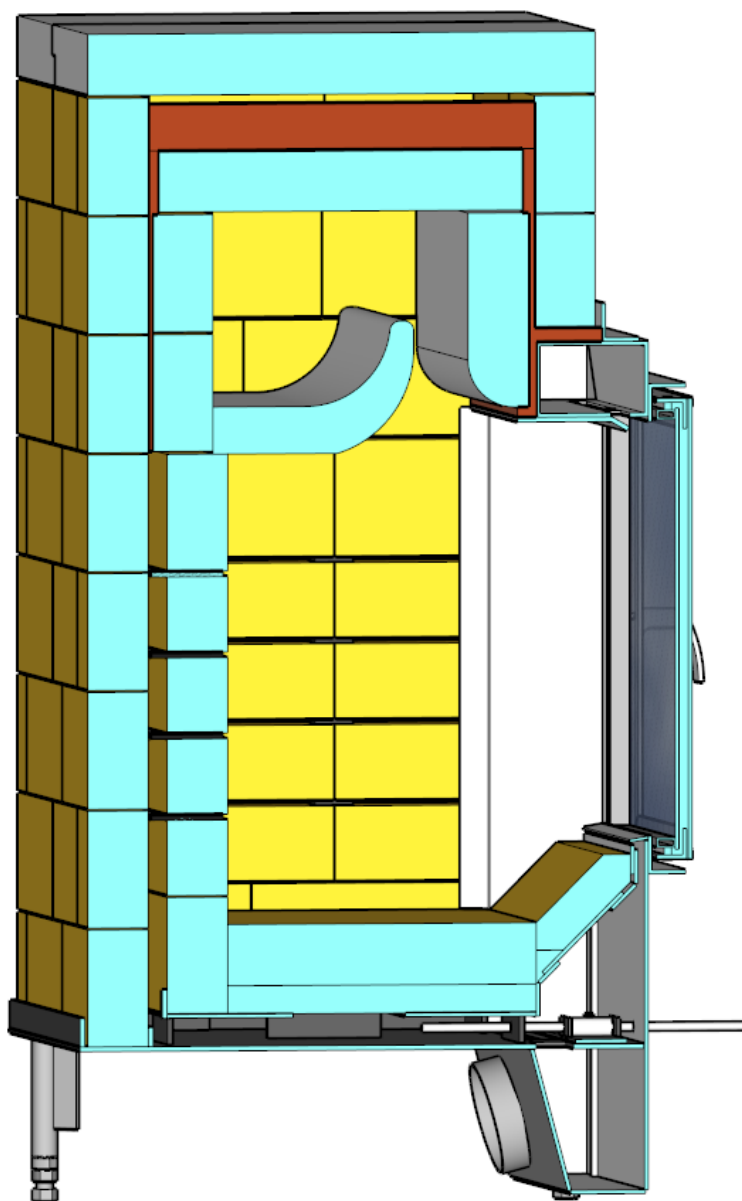
Топка Эко+ КАМИ Инструкция по сборке



Петрозаводск
2016

Топка Эко+ КАМИ является печной топкой и предназначена для встраивания в теплоемкие отопительные печи различных конфигураций.

На продольном разрезе топки видно ее устройство.



Продольный разрез топки

Воздух, подводимый в топку расходится на два потока – из общего коллектора часть воздуха идет через полую рамку дверки и подается на стекло сверху, и частично снизу. Другая часть воздуха поступает в зазор между наружной и внутренней кирпичными стенками топки и через щели во внутренней стенке поступает непосредственно в топочное пространство.

Идея щелевой топки заключается как раз в том, чтобы обеспечить воздухом, необходимым для горения, все зоны топки, что позволяет, в свою очередь, осуществлять более полное и более чистое сгорание дров. Для регулировки потока воздуха предусмотрена воздушная заслонка, установленная в общем воздушном коллекторе. Топка сконструирована так, что достаточно использовать только два положения заслонки – «полностью открыта» и «полностью закрыта».

Продукты сгорания из топки поступают в верхнюю камеру, где происходит дополнительное перемешивание и дожиг горящих газов и воздуха. Выход из камеры дожига в конвективную часть печи возможен влево или вправо.

Сборка топки Эко+ КАМИ начинается с установки металлического каркаса топки. Установите металлический каркас в нужное положение и отрегулируйте винтовыми опорами положение топки по горизонтали и вертикали.

Перед началом сборки кирпичной кладки снимите с металлического каркаса три металлических уголка, которые установлены снаружи рамки и предназначены для уплотнения стыка между металлической рамкой и наружным слоем кирпичной кладки, и две боковые накладки, установленные внутри топки слева и справа от дверки и предназначенные для защиты стыка между внутренней кирпичной кладкой и металлической рамкой (см. фото 1).

Также необходимо снять декоративное обрамление рамки дверки, которое устанавливается на место только после окончания строительства печи.



Фото 1.

1. В канавку для укладки наружной стенки топки уложите полоски базальтового картона толщиной 5мм. На стороны металлической рамки, контактирующие с внутренней кирпичной кладкой, навесьте полоски Суперсила шириной 8см. и уложите первый ряд внутренней кладки, прижав кирпичи к упорам, приваренным к площадке пода (см. фото 2).



Фото 2.

Ряд 1 внутренней кладки положите на раствор мертеля. Для улучшения свойств раствора добавьте немного жидкого натриевого стекла (канцелярский клей) в пропорции 0,5 л на ведро раствора. После добавления клея раствор твердеет быстрее, поэтому добавляйте жидкое стекло в объемы не более 3 литров. Следите за тем, чтобы излишки раствора не попадали в зазор между внутренней и наружной стенками топки и не перекрывали в дальнейшем каналы подвода воздуха. Комплектация ряда 1 показана на фото 3.

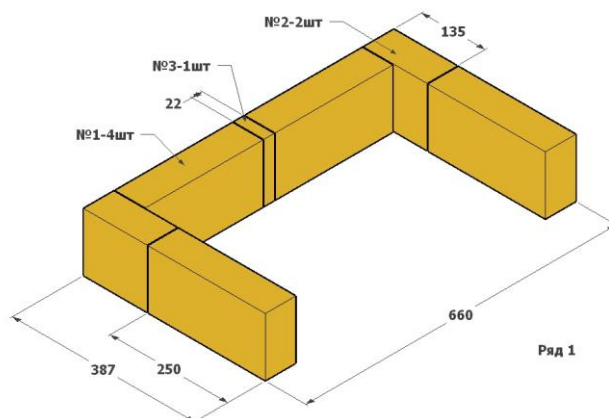


Фото 3.

2. Уложите второй внутренний ряд на раствор мертеля, расположив кирпичи канавками вверх. В прорези вставьте металлические полоски сечением 15 x 100 x 2 мм (прилагаются в комплекте). На углы и стыки кирпичей уложите металлические элементы, формирующие зазоры подачи воздуха.

3. Уложите первый ряд наружной стенки на полоски базальтового картона, соединив кирпичи друг с другом раствором мертеля. Укладку наружной стенки можно начать и не на этом шаге, а позже, после того, как внутренняя стенка будет поднята до перекрытия. В любом случае, кирпичи наружной стенки должны прилегать к упорам металлических прокладок с минимальным зазором.

Скорее всего возникнет ситуация появления на наружной стенке ступенек в стыках кирпичей и между рядами. Это нормально. Не надо стремиться к выдерживанию плоскостности наружной стенки. Более важно выдержать правильную геометрическую форму внутренних стенок, которые доступны для визуального контроля через дверной проем топки.

Наружные стенки будут скрыты внутри наружной оболочки печи или оштукатурены.

Комплектация второго и четвертого внутренних рядов показана на фото 4.

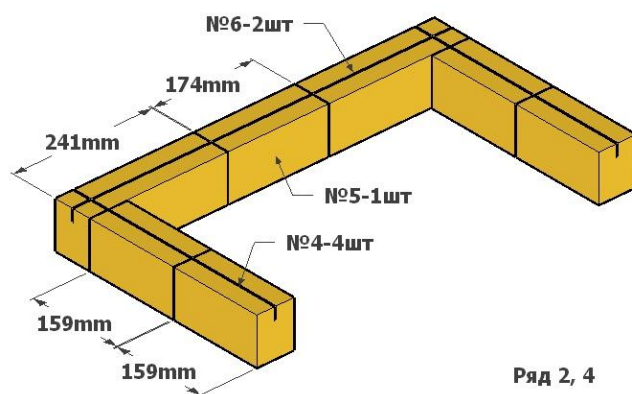


Фото 4.

Комплектация первого, третьего и пятого наружных рядов (ряды 10, 12 и 14) показана на фото 5.

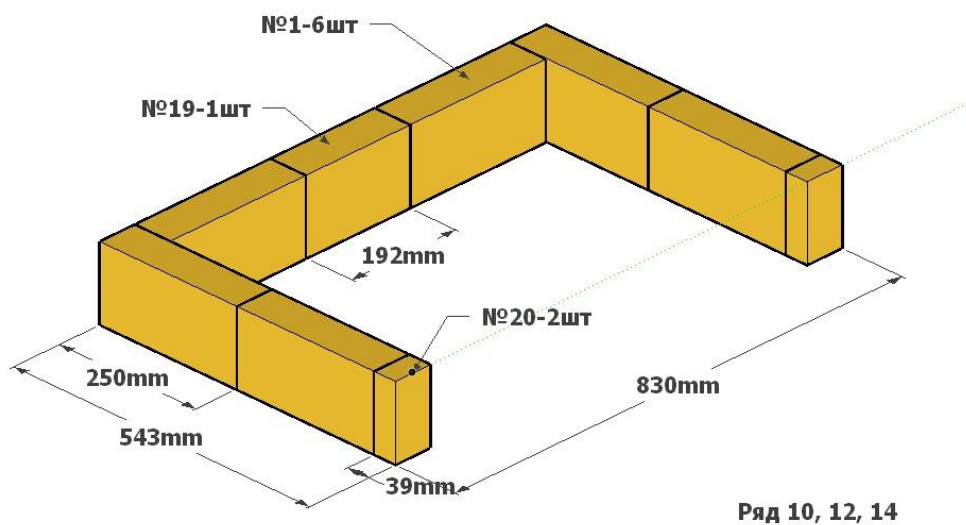


Фото 5.

На фото 6 показана сборка с тремя рядами и металлическими элементами.



Фото 6.

4. Уложите 3, 4, 5 и 6 внутренние ряды аналогично второму ряду. При укладке шестого ряда соедините кирпичи этого ряда друг с другом раствором мертеля.

Комплектация рядов 3 и 5 показана на фото 7.

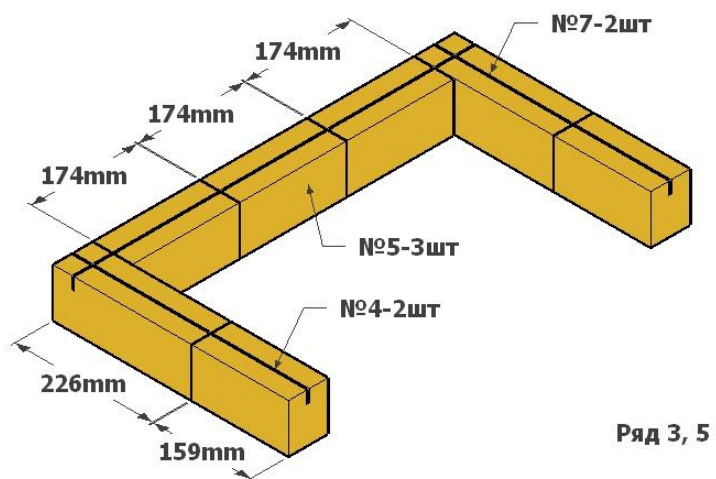


Фото 7.

Комплектация ряда 6 показана на фото 8.

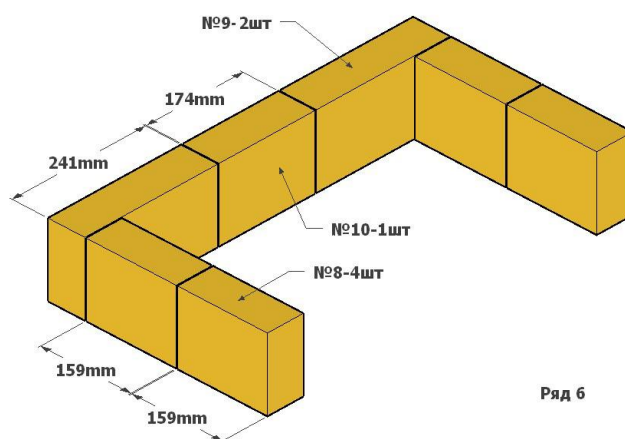


Фото 8.

Комплектация второго и четвертого наружных рядов (ряды 11 и 13) показана на фото 9.

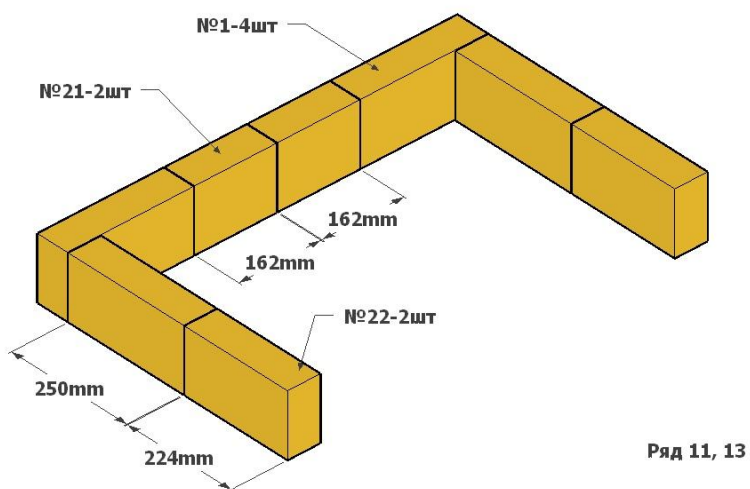


Фото 9.

Результат сборки после установки наружного ряда 2 показан на фото 10.



Фото 10.

5. Уложите на раствор мертеля третий, четвертый и пятый наружные ряды (ряды 11, 12 и 13 показаны на фото 5 и 9)

Уложите на мертель внутренний ряд 7. Его габариты больше чем у предыдущего ряда. Образовавшаяся внутренняя ступенька предназначена для установки фигурного элемента, образующего зуб топочного пространства (дет. поз.38).

Комплектация ряда 7 показана на фото 11.

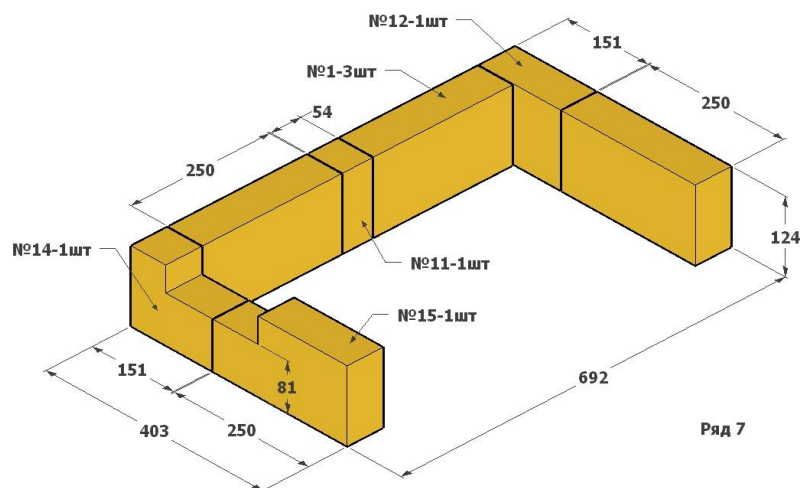


Фото 11

Уложите слой Суперсила на верх рамки металлического каркаса топки. Полоски Суперсила, проложенные ранее (на шаге 1), должны стыковаться с этим новым слоем, обеспечивая герметичность стыка кирпичной кладки с корпусом.

На фото 12 показано положение слоя Суперсила.



Фото 12.

6. Уложите на раствор мертеля внутренний ряд 8. Комплектация ряда 8 показана на фото 13.

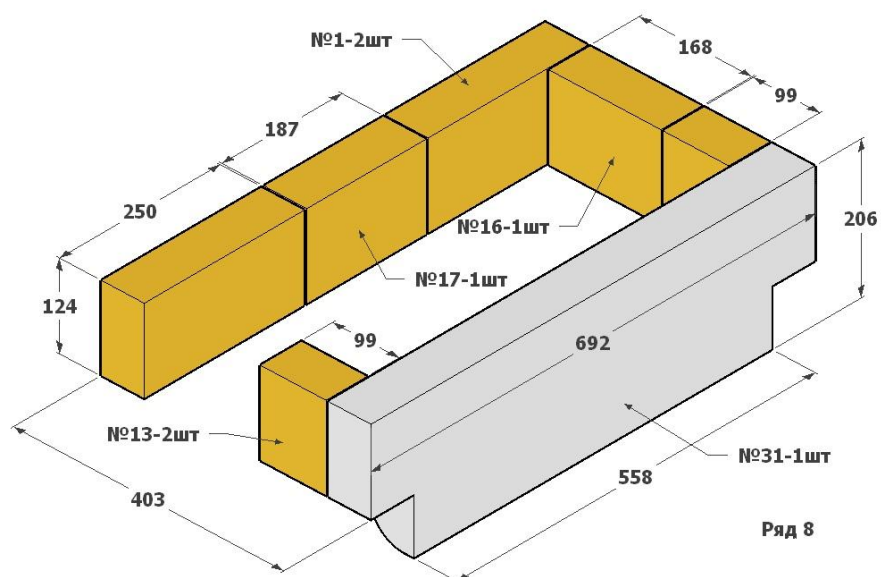


Фото 13.

Конструкция топки после укладки восьмого внутреннего ряда показана на фото 14.



Фото 14.

7. Начиная с седьмого внутреннего ряда внутренние стенки смыкаются с наружными через прокладки из базальтового картона толщиной 5мм. Покройте листами базальтового картона все четыре боковые поверхности седьмого и восьмого внутренних рядов, выпустив листы вверх не менее, чем на 100 мм, как показано на фото 15.



Фото 15.

Установите на мертель шестой и седьмой наружные ряды (ряд 15 и 16). Прислонив кирпичи к прокладкам из базальтового картона. Кирпичи должны прилегать к картону плотно, но без усилия, чтобы обеспечить герметичность стыка и возможность теплового расширения внутренних рядов.

Если при этом образуется ступенька в кладке наружной оболочки, то нет необходимости в ее устранении, т.к. эта ступенька (как и все остальные, появившиеся снаружи на кладке топки) будут скрыты или наружной оболочкой печи (при наличии) или слоем штукатурки (при использовании топки в качестве самостоятельного элемента интерьера).

Комплектация седьмого и восьмого наружных рядов показана на фото 16 и 17 соответственно.

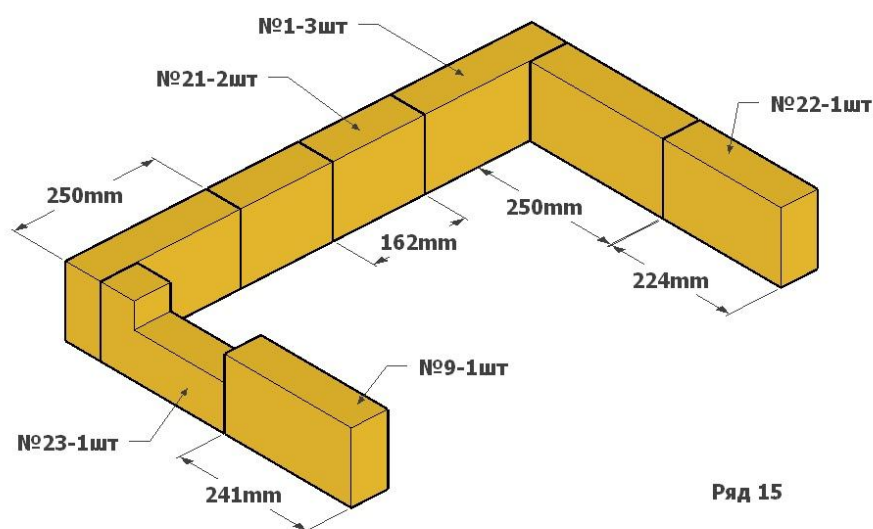


Фото 16.

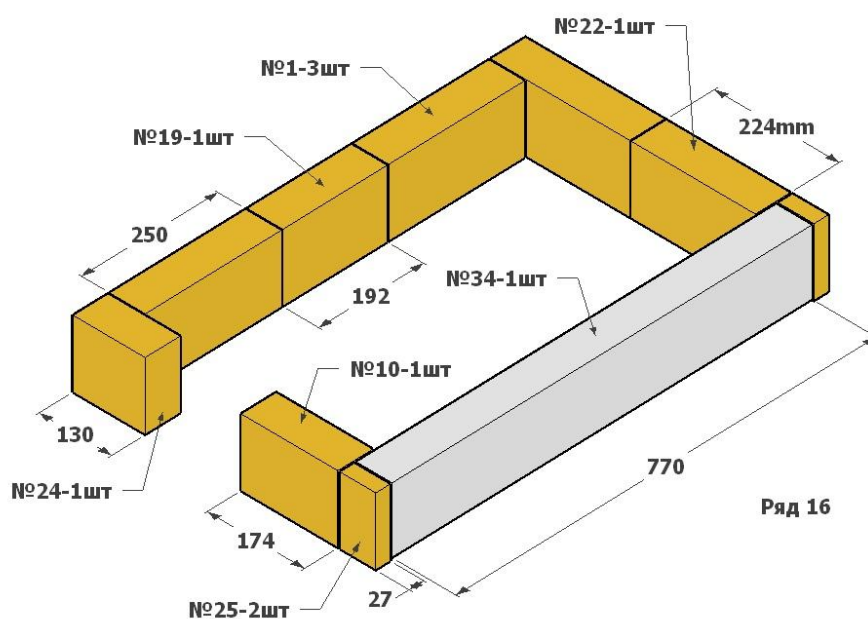


Фото 17.

Конструкция топки после установки шестого и седьмого наружных рядов показана на фото 18.



Фото 18.

8. Установите фигурный зуб на выступах внутренней стенки. Зуб необходимо вплотную придвинуть к задней стенке, чтобы проем для прохождения продуктов сгорания был максимальным. При ровной кладке внутренней стенки нижняя поверхность зуба хорошо прилегает к полочкам и нет необходимости в использовании раствора. Если на Ваш взгляд есть избыточные зазоры между стенками и зубом, то их можно закрыть сверху или раствором мертеля или заполнив Суперсилом.

На этом этапе удобно установить и металлический переходник, соединяющий топку с последующими дымооборотами. В качестве переходника используется отрезок квадратной трубы наружным размером 160 x 160мм и длиной 300мм. Переходник необходимо тщательно заизолировать во внутренней стенке топки, что удобно сделать именно сейчас, когда отверстие под переходник еще не перекрыто. После того, как другой конец переходника будет зафиксирован в стенке дымооборота, можно дополнительно проконопатить круговой зазор между переходником и наружной стенкой топки.

Конструкция топки после установки фигурного зуба и переходника показана на фото 19.



Фото 19.

Фигурный зуб (дет.поз. 38) показан на фото 20.

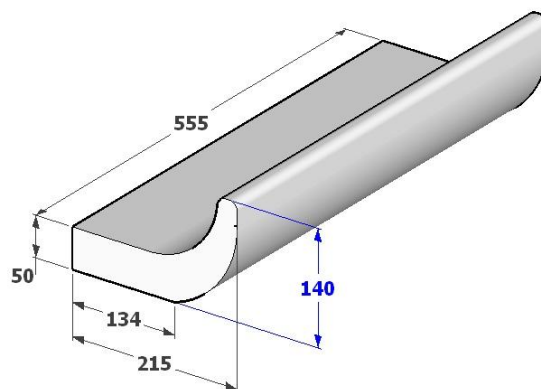
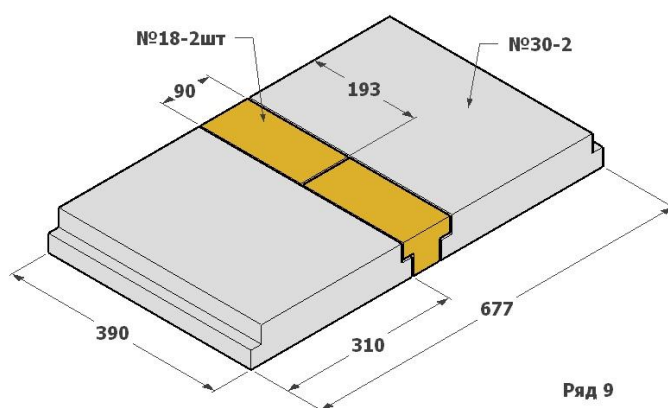


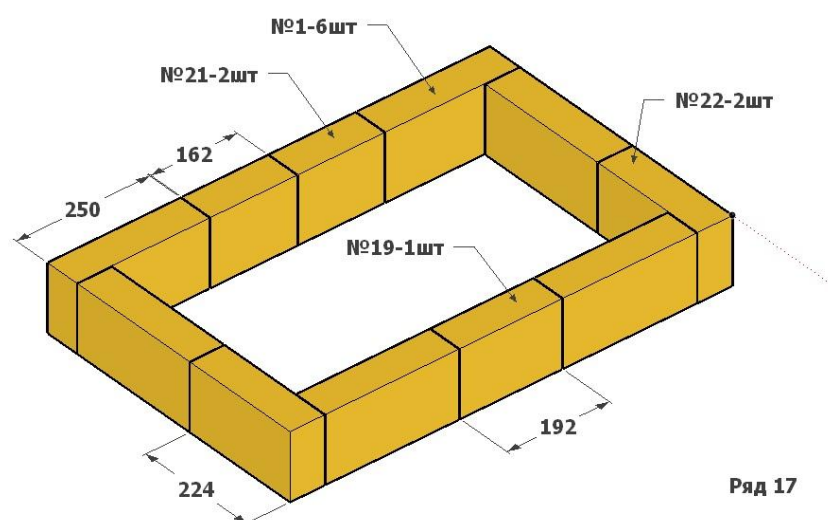
Фото 20.

9. Закройте полость топки установив на раствор мертеля девятый внутренний ряд и восьмой наружный ряд. Комплектация девятого ряда показана на фото 21, комплектация восьмого наружного ряда (ряд 17) показана на фото 22.



Ряд 9

Фото 21.



Ряд 17

Фото 22.

Конструкция топки после установки восьмого наружного ряда показана на фото 23



Фото 23.

Внимание! Раствор не должен попадать в зазор между перекрытием (ряд 9) и наружным восьмым рядом (ряд 17). В этом стыке должен находиться только базальтовый картон.

10. Для окончательного уплотнения стыка между внутренней и наружной стенками проложите полоски Суперсила, сложенные уголком, по всему периметру стыка. Сделайте сплошную стяжку обычной глино-песчаной смесью толщиной 1-1,5см. Следите, чтобы слой ГПС слегка прижимал Суперсил к наружной стенке, но не перекрывал его и не создавал жесткое соединение внутренней и наружной оболочек.

Конструкция топки после установки полосок Суперсила показана на фото 24.



Фото 24.

11. Уложите на стяжку из ГПС слой мягкого Парока толщиной 5см (для защиты верха топки от перегрева) и уложите на раствор мертеля перекрышу топки (ряд 18). Комплектация ряда 18 показана на фото 25.

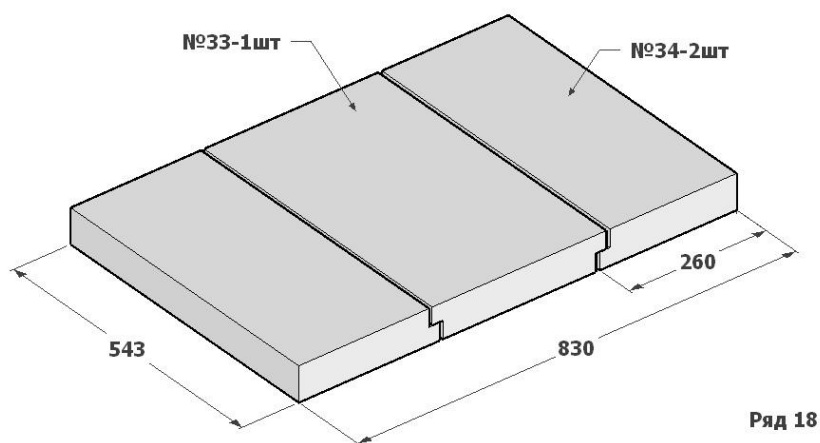


Фото 25.

Вложите сложенные пополам полоски Суперсила в вертикальные зазоры между кладкой наружной оболочки и металлической рамкой. Слой Суперсила должен проходить в зазор на глубину не менее 80мм. Следите за тем, чтобы отдельные элементы мягкого уплотнения гарантированно стыковались друг с другом, создавая непрерывный, без зазоров уплотняющий контур.

Конструкция топки на этом этапе строительства показана на фото 26.



Фото 26.

12. На металлическое основание пода топки уложите плиту из вермикулита (ряд 19), а сверху под топки (ряд 20).

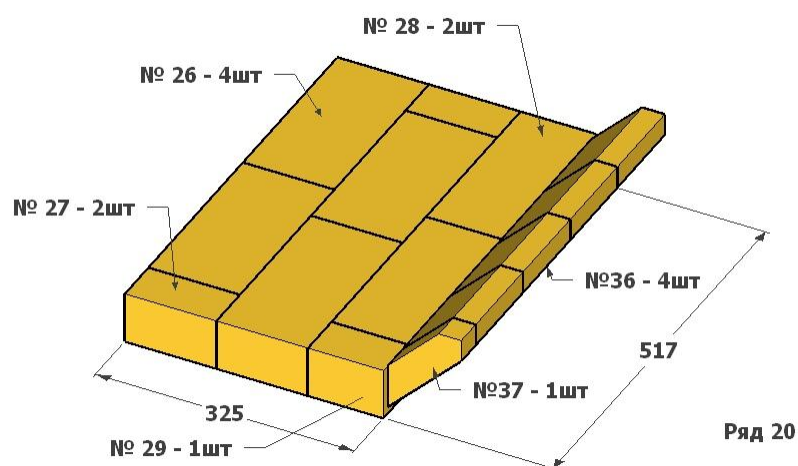
Комплектация рядов 19 и 20 показана на фото 27 и 28 соответственно.

Допускается набор
из нескольких частей



Ряд 19

Фото 27.



Ряд 20

Фото 28.

Конструкция топки с установленным подом показана на фото 29.



Фото 29.

После установки металлических элементов, снятых с корпуса топки в самом начале сборки, монтаж топки закончен. Топка в собранном виде показана на фото 30.



Фото 30.

Обрамление дверки устанавливается на рамку дверки после сборки наружной оболочки печи.

Длина стержня воздушной заслонки топки регулируется также после сборки наружной оболочки печи. Для этого необходимо снять ряд наклонных кирпичей пода и наклонную металлическую крышку, которая фиксируется четырьмя винтами М5.

Стержень зафиксирован в продольном направлении болтом М6, установленным на шарнирной втулке заслонки. При отжатии болта стержень освобождается и его можно сместить относительно заслонки в нужном направлении.

Действия при регулировке следующие:

- установить заслонку в закрытом положении (рукой, через открытый проем);
- задвинуть стержень внутрь конструкции до минимального, но удобного для работы, выступания его из кладки стенки печи;
- затянуть болт М6 на шарнирной втулке заслонки.